Reconsideración taxonómica de *Anolis centralis litoralis* y descripción de una especie nueva del grupo *argillaceus* (Sauria: Iguanidae) para Cuba

Nils NAVARRO P.
Museo de Historia Natural "Carlos de la Torre", Maceo #129, Holguín, 80100, Cuba

Alejandro FERNÁNDEZ V.
Departamento de Recursos Naturales, CITMA, Holguín, 80100, Cuba

Orlando H. GARRIDO
Museo Nacional de Historia Natural, Obispo #61, Ciudad de La Habana, Cuba

ABSTRACT. *Anolis centralis litoralis* is raised to specific level, based on morphological characters, geographical distribution and behavior. A new species of the *argillaceus* group from Central-Eastern Cuba is described. It is similar to *A. litoralis* and *A. centralis*, but differing in having a shorter snout, a less developed dewlap, yellowish color, the tail of the males is thick in its base and has postcloacal enlarged scales and other features of the scaling.

Key words. Sauria, Iguanidae, *Anolis,* new status, new species, Cuba.

INTRODUCCIÓN

El grupo *argillaceus* incluía hasta el presente cuatro especies endémicas del archipiélago cubano (*A. argillaceus* Cope, *A. loysianus* Duméril y Bibron*, A. centralis* Peters y *A. pumilus* Garrido). La marcada similitud morfológica y cromática, junto a la escasez de material comparativo, provocaron que durante años las poblaciones occidentales de especies de este grupo fueran asignadas a *A. argillaceus* (Cope), compartiendo como rasgo común la ausencia de pliege dérmico sobre las aberturas auditivas. Garrido (1988) las separa en base a caracteres morfológicos y conductuales .

A. centralis fue considerado por Peters (1970) una subespecie de *A. argillaceus,* (refiriéndose a las poblaciones de pliegue gular rojo) y posteriormente elevado a nivel específico (Garrido,1975), diferenciando de este modo las poblaciones de aberturas auditivas con o sin pliegue. Aclarada la situación taxonómica de las poblaciones occidentales, quedaba por dilucidar el estado de las poblaciones (de pliegue gular amarillo) de Camagüey (Ruibal, 1964) y de las cuales no se conocían colectas posteriores. A principios de 1996 fueron colectados adultos, cuyas características coinciden con las del material colectado por Molina y Ruibal, al suroeste de Camagüey (depositados en el Museum of Comparative Zoology, Harvard). Estas poblaciones referidas originalmente a *A. argillaceus* pertenecen a una especie diferente. A continuación analizamos la situación taxonómica de *A. centralis litoralis* y describimos una especies nueva*: A. terueli.*

MATERIALES Y MÉTODOS

Para los análisis comparativos, fueron examinados 221 ejemplares -de las especies del grupo- pertenecientes a las siguientes colecciones: Museum of Comparative Zoology, Universidad de Harvard (MCZ); Museo de Historia Natural Carlos de la Torre y Huerta, Holguín, (MHNH); Museo Nacional de Historia Natural de Cuba, Ciudad de La Habana (MNHNCu); Instituto de Ecología y Sistemática, Ciudad de La Habana, Colecciones

Zoológicas de la Academia de Ciencias de Cuba (IES, CZACC) y Centro Oriental de Ecosistemas y Biodiversidad, Santiago de Cuba (BIOECO).

Se consideraron las siguientes variables: morfométricas: longitud hocico cloaca [LHC], longitud órbita hocico [LOH], longitud de la cabeza [LC], ancho de la cabeza [AC], longitud del húmero [LH], longitud del brazo [LB], longitud del fémur [LF], longitud de la tibia [LT], longitud de la cola [LCO], longitud total de las escamas postcloacales [Pc]. Merísticas: número de escamas: ventrales [EV], dorsales [ED], según la metodología (Garrido, 1975); entre cantales [EC], loreales [EL], entre parietales [EPO], entre el interparietal y los semicírculos supraorbitales [HEIO], supralabiales [ES], escamas alrededor de la interparietal [EaP]. Indices: Se obtuvieron relacionando los caracteres anteriores mediante razones o proporciones. Los datos morfométricos se obtuvieron con un calibrador milimétrico de 0.05 mm de precisión (dados en mm).

SISTEMÁTICA

Anolis litoralis status. nov.

Anolis centralis litoralis Garrido, 1975. Poeyana 142:12.

El estado subespecífico de *A. centralis litoralis* fue puesto en duda desde su descripción (Garrido, 1975). Posteriormente, este autor aportó argumentos conductuales que evidenciaron más su separación (Garrido, 1988), pero el número reducido de ejemplares disponibles, y la escasez de información no permitieron -hasta el momento- definir su identidad taxonómica.

A. centralis y *A. litoralis* son especies cercanas morfológicamente, y por su condición aparentemente alopátrica fueron consideradas subespecies: una de pliegue gular rojo carmín oscuro, distribuida desde el nordeste de Camagüey, Tunas, Granma y Holguín hasta Gibara, extendiéndose probablemente hasta la península de Banes (Garrido, 1975; Garrido y Jaume, 1984) y otra de pliegue gular amarillo-naranja, de la costa sur de Santiago de Cuba hasta Cajobabo (Garrido, 1975; Garrido y Jaume, 1984; Schwartz y Henderson, 1991)(Fig. 1). Hallazgos nuevos demostraron la existencia de áreas de parapatría entre las dos especies. Esto, unido a otros aspectos señalados a continuación permitieron inferir que ambas, en realidad pudiesen no ser coespecíficas. Proponemos elevar a especie a *A. centralis litoralis*.

Los caracteres diagnósticos que separan a *A. litoralis* del resto de las formas, fueron expuestos por Garrido (1975). Esta especie se parece más a *A. argillaceus* que a *A. centralis*, nombre asignado desde su descripción.

En su distribución se consideraba restringida a zonas costeras en los alrededores de Santiago de Cuba, hasta Imías y Cajobabo, al este de la bahía de Guantánamo, encontrándose individuos esporádicos en las elevaciones del Pico Turquino, Las Mulas, Ocujal y El Cobre (Garrido y Jaume, 1984). También habita en las estribaciones bajas de la Gran Piedra; Las Guásimas y El Sapo. Posteriormente fue colectada en parapatría con *A. centralis* en Cerro Las Tinajitas, Los Naranjos, en Rafael Freyre; Cerro Alto, Bariay, Cerro Colorado, Los Tibes y áreas aledañas: El Yayal, La Cuaba, Güirabo, Certeneja, Providencia y San Rafael, en Holguín; Yaguajay, Guardalavaca en Banes; Cayo Saetía en Mayarí, estos últimos constituyen registros nuevos de localidades (Fig. 1).

Historia natural. Garrido (1975), Garrido (1988), y Schwartz y Henderson (1991) señalaron diferencias significativas en el tiempo de cópula (2.7 min. *vs* 7.4 min.) y precópula (14.5 seg. *vs* 28 seg.), así como en los patrones de conducta sexual, donde la duración y complejidad de los procesos son mayores en *A. litoralis*.

Anolis terueli sp. nov.
(Figs. 2A–D)

Diagnosis. Especie del grupo *argillaceus,* distinguible por la combinación de los siguientes caracteres: tamaño pequeño y cuerpo robusto; aberturas auditivas con pliegue dérmico; base de la cola engrosada en los machos adultos, cola con escamas dorsales amplias y sin quillas; rostro corto y elevado; escamas postcloacales alargadas; alto promedio de escamas loreales; pliegue gular medianamente desarrollado, amarillo claro; bajo promedio de escamas ventrales, lisas y poco imbricadas; punto negro supraescapular conspicuo. *Anolis terueli* sp. nov. necesita comparaciones con las especies del grupo, excepto con *A. loysianus*. *Anolis pumilus* se separa por su tamaño menor, pliegue gular poco desarrollado, abertura auditiva redondeada y sin pliegue, cabeza menos robusta y cola sin engrosamiento en ningún estado etario o sexual. *A. argillaceus* se distingue por su mayor tamaño, aberturas auditivas pequeñas, redondas y exentas de pliegue dérmico, rostro más largo, cola con ligero engrosamiento en ciertas poblaciones (Garrido, 1975) o sin él, en la mayoría, y el pequeño tamaño de las escamas postcloacales (machos); además posee el patrón de coloración más contrastante de las formas conocidas del grupo. Esta especie nueva comparte con las dos restantes la presencia de pliegue dérmico sobre las aberturas auditivas, pero se diferencian porque *A. centralis* posee el pliegue gular rojo carmín oscuro, con escamas interiores grandes, mayor promedio de escamas ventrales (lisas y más imbricadas que en el resto), cola sin engrosamiento, con escamas dorsales aquilladas, escamas postcloacales pequeñas y menor promedio de escamas loreales; *A. litoralis* es de mayor tamaño, pliegue gular más desarrollado y de color naranja-amarillento pálido, en ocasiones salpicado de manchitas naranjas más intensas, con escamas interiores grandes, blancas o amarillentas, rostro ligeramente más largo, escamas postcloacales pequeñas y base de la cola de los machos sin engrosamiento. En las Tablas 1 y 2 se presentan las variables morfométricas y merísticas.

Diagnosis (in english). Small size with compact complexion. Fold in the ear opening. Base of tail swollen and enlarged post-cloacal scales in males. Snout short. High number of loreal scales. Males with gular fold yellowish, not very developed. Conspicuous suprascapular black spot. Mental divided, as long as wide.

Descripción. Ambos sexos. Escamas de la cabeza lisas; depresión prefrontal poco profunda, con escamas más pequeñas que las adyacentes. Escamas loreales lisas y subiguales, interparietal mediana, mayor que la abertura auditiva y que las escamas que lo rodean (se tornan más pequeñas al alejarse), suboculares en contacto con las supralabiales generalmente a nivel de la cuarta supralabial. Disco supraocular definido, con escamas grandes y lisas, rodeadas de escamas más pequeñas. Semicírculos supraorbitales definidos, separados del disco supraocular por una o dos hileras de escamas pequeñas, alargadas y subiguales; crestas frontales, poco elevadas y no bien definidas, ojo pineal poco protuberante, escamas temporales lisas y diferenciadas unas de otras; escamas superciliares lisas, granulares, pequeñas y subiguales, seguidas por una serie de escamas subgranulares más pequeñas; tres hileras de escamas posteriores a la interparietal, mayores que las dorsales; mental dividida, tan larga como ancha; sublabiales claramente diferenciadas de las infralabiales; escamas centrales de la garganta, pequeñas, ligeramente convexas y lisas, de aspecto más bien redondeado; supraoculares en contacto en el ciento porciento de los machos y en el cincuenta porciento de las hembras examinadas.

Pliegue gular: medianamente desarrollado, extendiéndose hasta el primer tercio de la longitud del vientre; escamas interiores pequeñas de color negro y/o blanquecinas, lisas y

separadas por reducidos espacios de piel, escamas del borde anterior agrupadas, lisas y poco imbricadas. El pliegue gular es amarillo claro, con un área ligeramente anaranjada y difusa en área anterobasal, algunos ejemplares presentan tonalidades naranjas más intensas, sobre todo en los juveniles.

Tronco: dorso con escamas mediodorsales no marcadamente agrandadas, o con dos hileras ligeramente agrandadas en algunas hembras, granulares, lisas y subiguales en todo el tronco, algo más pequeñas hacia la nuca; escamas ventrales mayores que las del dorso y los flancos, lisas, ligeramente imbricadas y aplanadas.

Extremidades y dígitos: escamas de las extremidades anteriores, lisas y muy poco imbricadas, supradigitales lisas e imbricadas. Escamas del borde anterior del muslo lisas, grandes, poco imbricadas y con la porción distal generalmente truncada, las del borde posterior más pequeñas, granulares lisas, no imbricadas.

Cola: subcilíndrica o cilíndrica, engrosada en los machos, escamas del dorso subiguales, lisas o poco aquilladas, unicarinadas, con bordes distales truncos, aquilladas desde los primeros segmentos caudales pero sin llegar a formar crestas; escamas postcloacales muy alargadas y ovaladas en los machos (Fig. 2A), separados por una escama, presentando a continuación escamas medianas y subiguales (en las hembras el área posterior a la cloaca posee escamas reducidas).

Coloración: color general blanco ceniciento, arenoso u ocráceo, con algunas marcas y diseños negros, castaño negruzco y castaño rojizo, que contrastan con el resto del cuerpo; presentan cinco figuras romboideas en el dorso, divididas por un punto negro. Diseños más acentuados en la zona occipital, poseen al igual que otros representantes del complejo, una barra seguida por un punto negro. Mancha negra supraescapular conspicua, situada lateralmente al nivel de las extremidades anteriores. Franja interorbital estrecha de color negro, grisáceo o castaño oscuro; cola gris plomizo, excenta de bandas marcadas. El iris es azul claro o verdoso y varía según el estado etario y sexual. La coloración en alcohol varía poco, excepto el abanico gular que se torna desteñido y grisáceo, el color ocráceo o amarillento de la cabeza desaparece en ejemplares de colecciones.

En *A. terueli* sp. nov. existe dimorfismo sexual, manifestándose menor tamaño en las hembras ($P< 0.05$), pliegue gular vestigial y rostro significativamente más corto respecto a los machos ($P< 0.05$), cola sin engrosamiento basal y ausencia de escamas postcloacales.

Datos del holótipo. Macho adulto, hemipenes muy engrosados hacia la base de la cola; color blanco ceniciento con conspicuos diseños negros, acentuados hacia la nuca y más evidentes que en el resto de la serie tipo. **Medidas.** LHC: 40.0, LCOL: 70.4, LF: 9.3, LT: 7.1, LB: 5.3, LH: 8.3, LC: 10.5, AC: 7.1, LHO: 4.4, Ppa: 2.7, EV: 12, DE: 29, EC: 4, EL: der.14, izq. 12, HEIO: 0, EIN: 5, Emp: 13, EPO: 3/3, ESL: 7/7, EIL: 9/8.

Tipos. Holótipo: MHNH (No. 14.111, macho adulto), CUBA, 1 km al S de Sibanicú, Provincia de Camagüey, 9-10.vi.1996, cols. R. Teruel y L. Velazco. **Parátipos.** macho MCZ-(Nos. 74013, 74014), Finca San Pablo, cerca de 15 km al SW de Camagüey, 4.viii.1957, col. Molina y Ruibal; machos, MHNH (Nos. 14.107, 14.108, 14.109, 14.113, 14.115); MNHNCu No. 4369. Hembras: MHNH (Nos. 14.110, 14.112, 14.114, 14.116, 14.117, 14.118); 1 km al sur de Sibanicú, Provincia de Camagüey; 9-10.vi.1996, cols. R. Teruel y L. Velazco. Macho MHNH (No. 14.131) Hembras MHNH: (Nos. 14.119, 14.120, 14.128, 14.129, 14.130, 14.132, 14.133, 14.134, 14.135, 14.136, 14.137, 14.138), 1 km al sur de Sibanicú, Provincia de Camagüey; 3.i.1997. Hembra MHNH (No. 14.139), 1 km al sur de Sibanicú, Provincia de Camagüey; 22.vi.1996.

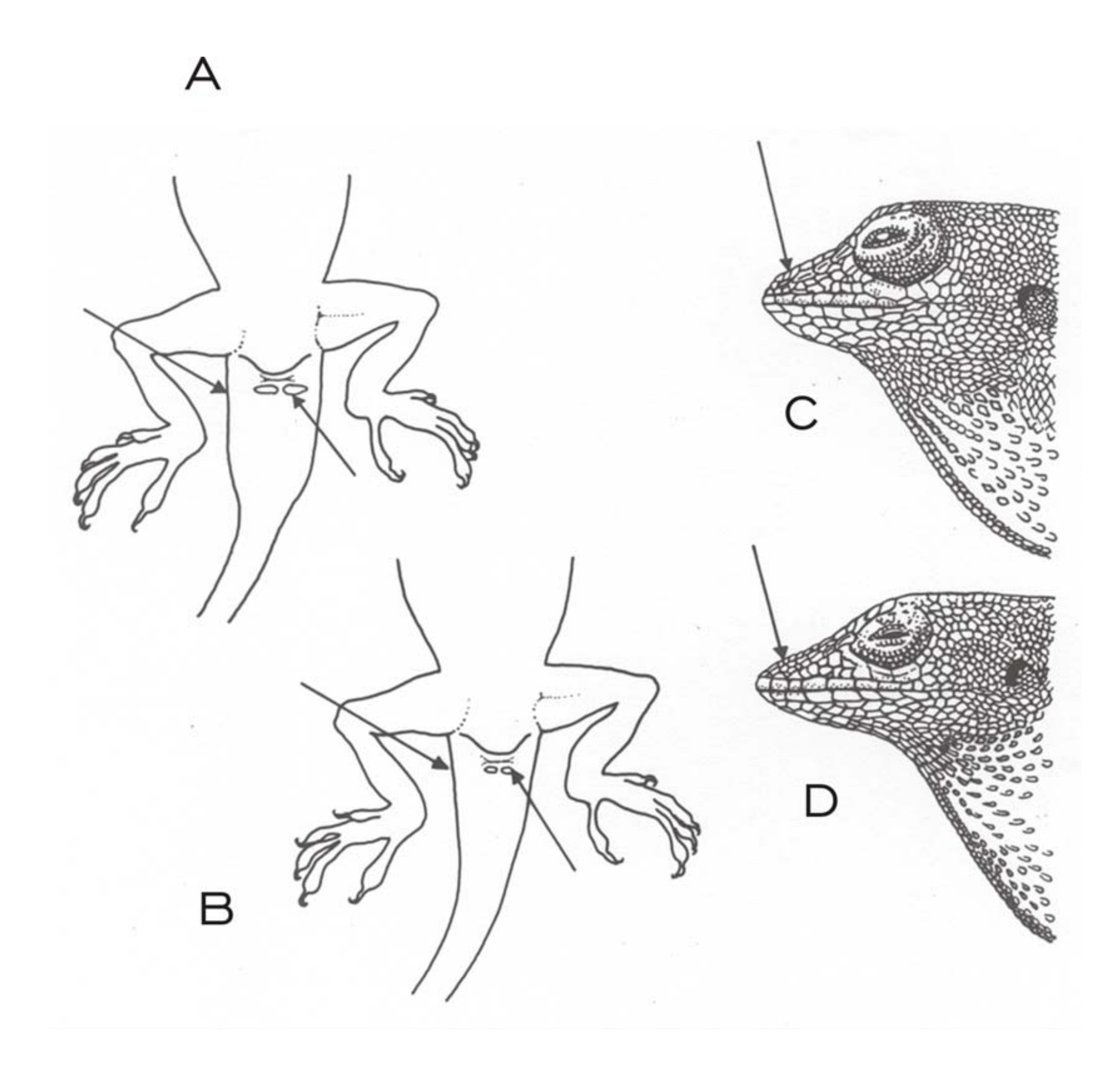


Fig. 2. A-B vista ventral de las extremidades posteriores: A. *Anolis terueli* sp. nov. B. especies del complejo argillaceus. C-D. Vista lateral de la cabeza: C. *Anolis terueli* sp. nov. D. *Anolis centralis*. Las flechas señalan los caracteres diagnósticos.

Material asociado. Macho adulto, depositado provisionalmente en MHNH, colectado por J. Garcés, en los alrededores del Instituto Superior Pedagógico de Manzanillo.

Distribución. *A. terueli* sp. nov. se conoce de cuatro localidades: Finca San Pablo a 15 km al SW de Camagüey, en los alrededores de Sibanicú (municipio homónimo), Provincia de Camagüey, (coordenadas: 7732' W, 2113' N), del sur de la provincia de Las Tunas, en el poblado "Palo Seco", Municipio Jobabo (77° 17' W, 20° 49' N) y de los alrededores de la ciudad de Manzanillo.

Etimología. Dedicada a Rolando Teruel, aracnólogo cubano, colector del holótipo.

Historia natural. Los ejemplares se encontraron fundamentalmente [R. Teruel (com. pers.)] en postes de cerca y arbustos de Marabú (*Dichrostachys glomerata*), Piñón Florido (*Gliricidia sepium*) y Frijol Gandul (*Cajanus indicus*), en alturas que variaron entre 30 y 190 cm sobre el suelo. La mayor actividad se registró a partir de las 10:30 hr., cuando comenzaron a posicionarse en las partes más altas de la vegetación; dicha cerca se encuentra aislada dentro de una sabana de pastoreo, con abundantes bejuqueras. A unos 200 m a ambos lados existen extensos marabuzales, y no se encuentran bosques en más de 6 km a la redonda. El ejemplar de Palo Seco, Jobabo, Las Tunas fue capturado en un área desprovista de vegetación natural y con hábitats similares al anterior, mientras perchaba sobre el tronco de una Malva (*Sida acutifolia*) a 25 cm sobre el suelo, en Manzanillo también fue colectado en Marabú. Las poblaciones de esta especie prefieren hábitats antropizados. *A. terueli* sp. nov. convivió sintópicamente con los siguientes reptiles: *Anolis equestris thomasi*, *A. porcatus*, *A. allisoni*, *A. sagrei*, *A. homolechis, A. angusticeps*, *Leiocephalus cubensis cubensis*, *Alsophis cantherigerus*, *Epicrates angulifer*, *Antillophis andrae* y *Tropidophis melanurus*.

DISCUSIÓN

Las poblaciones del grupo *argillaceus,* de aberturas auditivas con pliegue dérmico y sin éste, fueron tratadas como conespecíficas. No obstante, el estado taxonómico de muchas se desconoce, tratándose de formas fenotípicamente muy similares. Con relación a los caracteres merísticos, existen diferencias estadísticas significativas ($P<0.05$) entre las cuatro especies, pero no se mostraron como rasgos diagnósticos para la separación interespecífica, debido al grado de solapamiento de los valores entre las muestras (Tabla 2). *A. terueli* sp. nov. presentó rasgos distintivos que lo diferencian de las especies más cercanas, en cuanto a longitud del rostro, escamas postcloacales y relación en la longitud de la cabeza. No existe argumento para considerar las poblaciones de Holguín aisladas genéticamente de las del Sur (Santiago de Cuba).

La presencia de *A. litoralis* en esta región, no debe interpretarse como un fenómeno aislado, sino como el resultado de un proceso de dispersión. La vía más probable pudo ser a través de las cadenas de alturas bajas -del sistema Banes-Cacocúm- que forman un arco que comienza en Banes, Holguín y se unen en las alturas colindantes con la Sierra de Nipe y Santiago de Cuba, por el sur.

La descripción de *A. terueli* sp. nov. demuestra que la presencia o ausencia de pliegue auditivo es un carácter que comparten dos grupos, dentro del grupo de especies, y por tanto deja de ser un rasgo diagnóstico específico, en base al cual se pueden separar en especies sin pliegue auditivo (*A. argillaceus, A. pumilus* y *A. loysianus*) y especies con pliegue auditivo (*A. centralis, A. litoralis* y *A. terueli* sp. nov.).

Una hembra (MHNH, No. 14.167) colectada en las estribaciones meridionales de la Sierra de Jatibonico, Florencia (provincia de Ciego de Avila) aparentemente afín en

colorido y forma a *A. terueli* sp. nov., posee el rostro tan corto como éste, pero otros caracteres no concuerdan, por lo tanto no lo incluimos dentro de este nuevo taxon. El ejemplar IZ-4048 (depositado en IES) colectado en Arroyo Blanco, Jatibonico y referido a *A. pumilus* (Garrido,1988) debe ser tratado con discreción, ya que es un juvenil muy pequeño y no exhibe caracteres diagnósticos suficientes.

Garrido y Jaume (1984) señalaron la presencia de *A. centralis* en Playa Guardalavaca. En muestreos posteriores solo fue posible colectar ejemplares de *A. litoralis*, sin embargo en zonas situadas más hacia el este de la Península de Banes, obtuvimos ejemplares de *A. centralis*.

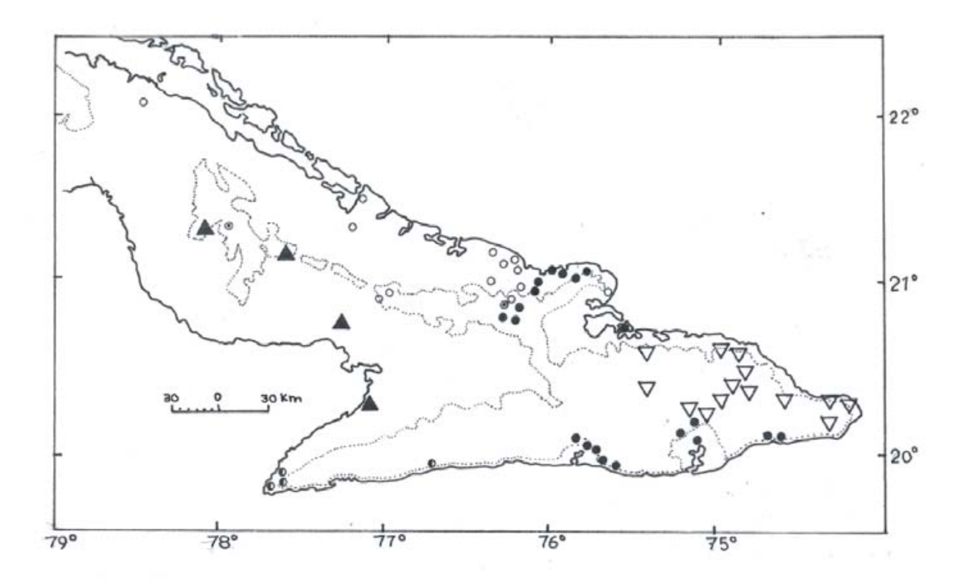


Fig. 1. Distribución de cinco especies de *Anolis* del grupo *argillaceus*: *A. terueli* sp. nov (▲), *A. argillaceus* (▽), *A. litoralis* (●), *A. centralis* (○), *Anolis* sp. (◐). Las líneas de puntos señalan las cadenas de alturas.

Agradecimientos.- Nuestro agradecimiento a R. Teruel (BIOECO), quien puso a nuestra disposición los ejemplares designados como tipos e hizo posible la descripción en vida de los mismos. A las siguientes personas por la ayuda brindada en las colectas, revisión del material en colecciones y lectura crítica del manuscrito: Luis M. Díaz, Ernest Williams, Luis V. Moreno, Ansel Fong, Raúl Cabrera, Emilio Alfaro, Jesús Garcés y Carlos Peña.

Material examinado. *Anolis centralis*. MHNH, Nos. 14.210, 14.220, 14.231, 14.233, 14.238, 14.194, 14.199, 14.201, 14.206, El Abra, Río Cacoyugüin, Gibara, Holguín, coord. 21°04'27"N-76°10'00"W y 21°04'25"N-76°10'18"W; Nos. 193, 219, Río Mano, Velasco, Holguín; Nos. 195, 196, 197, 198, 200, 202, 203, 204, 205, 207, 208, 209, 215, 216, 236, Loma Alta, Velasco, Holguín; No. 211, Arroyo Hicaco, Aguas Claras, Holguín, coord. 20°57'53" N y 76°17'16"W; Nos. 191, 222, 227, 230, 218, Finca Sostenis, La Entrada,

Holguín coord. 20°54'30"N-76°13'14"W y 20°54'27"N-76°13'18"W; Nos. 240, 244, Loma Blanca, San Andrés, Holguín, coord. 20°57'10"N-76°27'10"W y 20°57'10"N-76°26'30"W; Nos. 221, 223, 226, La Yaya, Las Tunas; 192, Cerro, Presa de Juan Sáez, Chaparra, Las Tunas.

Anolis centralis ssp. MHNH, Nos. 14.247, 14.250, 14.253, 14.254, 14.255, 14.257, 14.258, Alegría de Pío, Niquero, Granma: Nos. 14.248, 14.249, 14.250, 14.251, 14.252, 14.256, El Guafe, Bélic, Niquero, Granma: No. 14.239, Río la Mula, Santiago de Cuba.

Anolis litoralis. MCZ, No. 173546, Sierra de la Canasta, 15 km al N de Guantánamo; Nos. 172058, 69421, 141463, 10709, 67382, Base Naval de Guantánamo. MHNH-14: Nos. 105, 144, 178, 237, El Yayal, Holguín, 20°50'12"N-76°13'53"W, 20°50'08"N-76°13'55"W y 20°50'02'N-76°14'01"W; 246, San Rafael, Holguín; Nos. 143, 145, 147, 154, 174, 175, 229, 241, Macambo, Imías, Guantánamo; No. 161, Los Tibes, Holguín; Nos. 173, 179, 180, Cerro Alto, Los Tibes, Holguín; Nos. 185, 217, 231, 134, 235, Cerro Las Tinajitas, Rafael Freyre, Holguín, coord.21°01'20"N-76°06'32"W; Nos. 146, 155, 157, 170, 172, Mal Paso, El Palmar, Meseta del Guaso, Guantánamo; Nos. 153, 156, 158, 159, 160, 162, 169, 171, 176, 177, Playa Juraguá, Santiago de Cuba, No. 120.

Anolis pumilus. MHNH, Nos. 14.121, 14.122, 14.163, 164, 165, 166, Alamar, Ciudad de La Habana. IES,CZACC, Nos. 4:1749, 4:1786, Alamar, Ciudad de La Habana; Nos. 4.1766, 4.1767, 4.1769, 4.1776, 4.1779 Bosque de La Habana; No. 4.1724, Cercanía del Cayuelo, Boca de Jaruco, La Habana; Nos. 4.1789, 4.1788, Monte Barreto, Miramar, Ciudad de La Habana; No. 4.4048, Sabanas de San Felipe, A. Blanco, Las Villas. BIOECO, No. 723, Cayo Las Brujas, norte de Villa Clara; Nos. 941, 942, 943, 944, 945, 946, Cayo Santa María, norte de Villa Clara.

Anolis argillaceus. MHNH, Nos. 14.101, 14.106, Las Marías, La Farola, Guantánamo; Nos. 140, 141, 142: Ladera sur de la Meseta del Guaso, Mal Paso, Guantánamo; Nos. 212, 213, Camino del Yarey, Ojito de Agua, Guantánamo; Nos. 181, 182, 183, 186, 187, 188, 189, 190, Ojito de Agua, Guantánamo; No. 214, El Diamante, Ovando, Maisí, Guantánamo; No. 245, Centeno, Moa, Holguín; IES, CZACC, No. 610, Punta de Maisí, Guantánamo; MNHNCu, Nos. 601, 602, 603, 604, 605, 607, 608, 609, 610: camino al Jaguaní, Guantánamo; Nos. 2132, 2133, 2135, 2136: Quemado de Sabana, Baracoa, Guantánamo; 2030 Baracoa, Guantánamo; Nos. 3873, 3874, 3875: Base del Yunque de Baracoa, Guantánamo; No. 244: Ojito de Agua, Guantánamo; No. 4386: Piedra la Vela, Ojito de Agua, Guantánamo. IES, CZACC No. 4.1623, Tabajo, 25 km al sur de Baracoa, Guantánamo; Nos. 4.1631, 4.1632, 4.1633, 4.1652, Maisí, Guantánamo; No. 4.1751, Punta de Maisí, Guantánamo; No. 4.1626, Márgenes del Río Duaba, Nos. 4.1758, 4.1711, 4.1641, Cupeyal, Baracoa, Guantánamo; No. 4.9475, Santa Rosa, Baracoa, Guantánamo. BIOECO Nos. 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, La Poa, Baracoa, Guantánamo. Cinco ejemplares depositados en MHNH, sin catalogar, Las Calabazas, municipio Sagua de Tánamo, Holguín, ix.1997, col. A. Fernández.

Anolis sp. MHNH, No. 14.167, alrededores de Florencia, Ciego de Avila.

REFERENCIAS

Garrido, O. H. 1975. Distribución y variación de *Anolis argillaceus* Cope (Lacertilia: Iguanidae) en Cuba. Poeyana 142: 1- 126.

Garrido, O. H. 1988. Nueva especie para la ciencia de *Anolis* (Lacertilia: Iguanidae) de Cuba perteneciente al complejo *argillaceus*. Doñana, Acta Vertebrata. 15: 45-57.

Garrido, O. H. y M. L. Jaume. 1984. Catálogo descriptivo de los anfibios y reptiles de Cuba. Doñana, Acta Vertebrata 11 (2): 5-128.

Peters, G. 1970. Zur taxonomie und zoogeographie der Kubanischen anoliden eidechsen (Reptilia, Iguanidae). Mitt. Zool. Mus. Berlin 46: 197-234.

Ruibal, R. 1964. An annotated checklist and key to the anoline lizards of Cuba. Bull Mus. Comp. Zool., 130: 475-520.

Schwartz, A. y R. W. Henderson. 1991. Amphibians and reptils of the West Indies, descriptions, distributions, and natural history. Univ. Florida Press, Gainesville. 720 pp.

Tabla 1. Descripción estadística de variables morfométricas para cuatro especies de *Anolis*. x-media, DE-desviación estándar, EE-Error estándar, n-número de individuos, m-mínima, M-máxima, P< 0.05 * significativo, P> 0.05 n.s., no significativo.

Variables	*Anolis terueli* sp. nov.				*A.centralis*		*A.litoralis*		*A.argillaceus*		
x / DE / EE — n / m / M	Hembras		Machos		Machos		Machos		Machos		P
Longitud	36.7	4	39.0	7	38.4	20	41.4	14	41.7	10	
hocico	0.67	35.7	0.93	37.5	3.16	35.0	3.55	35.7	2.48	36.4	
cloaca	0.33	37.2	0.35	40.0	0.45	42.7	0.95	48.1	0.8	44.9	*
Longitud	4.0	4	4.43	7	4.86	20	4.88	14	5.15	10	
órbita	0.16	3.8	0.07	4.3	0.28	4.3	0.86	4.4	0.36	4.7	
hocico	0.08	4.2	0.03	4.5	0.06	4.5	0.23	6	0.11	5.6	*
Longitud	8.95	4	10.4	7	11.0	20	11.1	16	11.5	10	
cabeza	0.84	7.7	0.14	10.2	0.6	9.9	0.92	9.6	0.77	10.3	
	0.42	9.5	0.05	10.6	0.13	12.3	0.25	13.3	0.24	12.6	*
Ancho	6.07	4	6.76	7	6.59	20	6.98	14	7.22	10	
cabeza	0.17	5.9	0.25	6.4	0.40	5.8	0.52	6	0.37	6.7	
	0.08	6.3	9.47	7.1	8.86	7.3	0.14	8.2	0.12	7.7	*
Longitud	8.05	4	9.04	7	8.86	20	9.15	14	9.44	10	
fémur	0.61	7.3	0.41	8.5	0.52	7.4	0.72	8.1	0.70	8.3	
	0.31	8.8	0.15	9.6	0.12	9.6	0.19	10.4	0.2	10.6	n.s
Longitud	7.85	8	8.58	7	8.22	20	8.68	14	8.72	10	
tibia	0.17	7.6	0.42	7.9	0.70	0.9	0.75	7.7	0.41	8	
	0.08	8	0.16	9.3	0.15	9.8	0.20	10	0.1	9.5	n.s
Longitud	-	-	2.64	6	1.73	14	1.69	14	1.48	10	
escamas	-	-	0.14	2.5	0.23	1.2	0.28	1.1	0.15	1.3	
postcloacales	-	-	0.53	2.8	0.06	2.1	0.07	2.3	0.05	1.8	*

Tabla 2. Descripción estadística de variables merísticas para cuatro especies de *Anolis*. x-media, DE-desviación estándar, EE-error estándar, n-número de individuos, m-mínima, M-máxima, P< 0.05 * significativo, P> 0.05 n.s. no significativo.

Variables	*Anolis terueli* sp. nov				*A.centralis*		*A.litoralis*		*A.argillaceus*		P
x / DE / EE — n / m / M	Hembras		Machos		Machos		Machos		Machos		
Número	10.4	8	12.4	7	14.9	15	14.5	14	17.8	10	
escamas	1.06	9	1.27	11	2.61	9	1.40	12	3.19	14	
ventrales	0.37	12	0.48	15	0.67	20	0.37	17	1.01	24	*
Número	21.5	8	27.9	7	26.9	15	25.0	14	28.6	10	
escamas	2.2	19	1.77	26	13.5	20	1.71	22	4.48	23	
dorsales	0.78	26	0.67	30	0.91	31	0.46	28	1.41	36	*
Número	13.6	8	14.5	7	11.3	15	11.2	14	13.3	10	
escamas	1.88	10.5	2.38	10.5	2.53	8	2.32	8.5	2.67	9.5	
loreales	0.67	15.5	0.9	17.5	0.65	15.5	0.62	16.5	0.84	18	n.s
Número	-	-	6.78	7	6.6	15	6.36	14	5.7	10	
escamas	-	-	0.57	6	0.47	6	0.36	6	0.54	5	
supralabiales	-	-	0.21	7.5	0.12	7.5	0.10	7	0.27	6.5	*
Número	-	-	0.07	7	0.13	15	0	14	0.5	10	
escamas entre	-	-	0.19	0	0.35	0	0	0	0.16	0	
interparietal y semicírculos supraorbitales	-	-	0.07	0.5	0.09	1	0	0	0.05	0.5	n.s
Número	-	-	2.71	7	2.7	15	1.57	14	1.68	10	
escamas entre	-	-	0.57	2	0.94	1.5	0.38	1	0.44	1	
parietales	-	-	0.21	3.5	0.24	4	0.10	2	1.14	2	*